

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang dicapai dari keseluruhan proses pembuatan dan pengujian terhadap rangka penopang Tungku Pelebur Aluminium Berbahan Bakar Limbah Minyak Berat, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Bahan yang digunakan untuk pembuatan rangka yaitu:
 - a. Rangka Penopang Ruang Bakar menggunakan Baja *Hollow* dengan ukuran 25 x 25 x 2 mm dan Pelat Siku dengan ukuran 30 x 30 x 2 mm
 - b. Rangka Penopang *Burner* menggunakan Baja *Hollow* St.37 dengan ukuran 50 x 20 x 2 mm dan Pelat Strip 25 x 2 mm
2. Alat dan mesin yang digunakan dalam pembuatan rangka adalah Gerinda Potong (Gerinda Duduk), Gerinda Tangan, Kikir, Penggores, Mesin Las MIG, Mesin Bor, *Roll* Meter, Mistar Baja, Penggaris, Siku, Penitik, Tang, Sarung tangan, Topeng las
3. Waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan rangka penopang Tungku Pelebur Aluminium Berbahan Bakar Limbah Minyak Berat adalah 32 Jam

B. Saran

1. Sebelum melakukan proses pembuatan rangka sebaiknya tentukan bahan, alat, dan tahapan pengerjaan yang tepat agar rangka yang dibuat memiliki kualitas yang bagus dan efisien.
2. Sebelum melakukan proses peleburan, persiapkan perlengkapan keselamatan kerja seperti: masker, kacamata, sarung tangan, dan selalu periksa saluran bahan bakar agar tidak terjadi kebocoran.

DAFTAR PUSTAKA

- Priambodo, E., Nur, K., dan Imas, D. (2018). *Eco Burner Pembangkit Energi Panas Dari Bahan Bakar Alternatif B3 Minyak Berat*. Hal.1-2. Pada tanggal 03 Januari 2019
- Tabel Perkembangan Jumlah Kendaraan Bermotor [www.bps.go.id-linkTableDinamis-view-id-1133](http://www.bps.go.id/linkTableDinamis-view-id-1133). (diakses tanggal 01 Maret 2019)
- Wiryosumarto, H., dan Okumura, T. (1994). *Teknologi Pengelasan Logam*. Jakarta: Pradnya Paramita.